

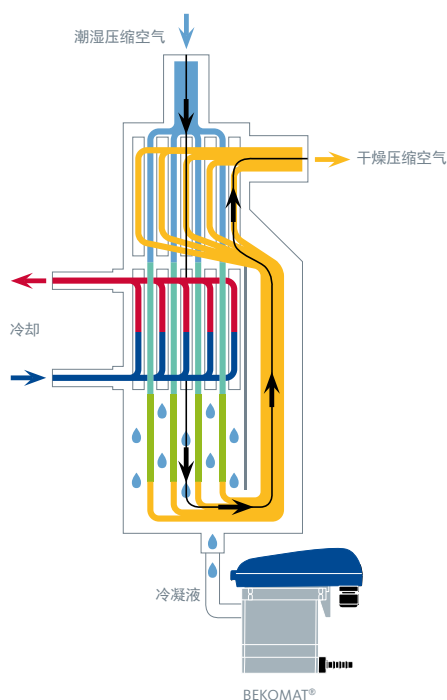


干燥 | DRYPOINT® RA T 冷冻式干燥器

同时，巨大的
会影响设备
的使用寿命。贝克欧科技DRYPOINT® RA T 冷冻式干燥器大幅延
长了冷冻式干燥器的使用寿命，它独特的
，搭配
BEKOMAT®
，让生产设备完全经
得住时间和环境的考验！

DRYPOINT® RA T

DRYPOINT® RA T 3°C
DRYPOINT® RA T 冷冻式干燥器 客户



- › 大容量热交换器可在 3°C 压力露点下持续稳定地输出压缩空气
- › 高效节能，极低的设备运行功耗
- › 经久耐用的坚固设计，极低的维护率，耐久性行业标杆
- › 集成 BEKOMAT® 零气损自动排水器，高效节能
- › 优化的热交换器设计，设备压损低
- › 可提供风冷型和水冷型版本（水冷可选海水），适合所有安装应用
- › 可轻松应对苛刻的工业应用环境

责任成就美好



修正系数

工作压力 (bar) [g]	4	5	6	7	8	10	12	14
修正系数	0.77	0.86	0.93	1.00	1.05	1.14	1.21	1.27
环境温度 (°C)	25	32	35	40	45	50		
修正系数	1.09	1.04	1.00	0.92	0.83	0.73		
进气温度 (°C)	38	42	45	50	55	60	65	70
修正系数	1.11	1.00	0.92	0.80	0.70	0.61	0.53	0.46
压力露点 (°C)	3	5	7	10				
修正系数	1.00	1.09	1.19	1.37				

风冷型冷冻式干燥器选型计算示例:

运行参数如下:

参数	数值	修正系数
体积流量:	3000 m³/h	-
工作压力:	8 bar [g]	1.05
环境温度:	+40 °C	0.92
进气温度:	+45 °C	0.92
压力露点:	+5 °C	1.09

额定运行参数下的体积流量计算:

$$V_2 = \frac{V_1}{\text{修正系数}} = \frac{3000 \text{ m}^3/\text{h}}{1.05 \times 0.92 \times 0.92 \times 1.09} = 3096.92 \text{ m}^3/\text{h}$$

结论:

对于3096.92m³/h流量, 则选择冷冻式干燥器型号为DRYPOINT® RA 3000T/AC。

DRYPOINT® RA T/WC: 水冷型冷冻式干燥器

3

技术参数

型号	处理体积流量 m³/h, 3 °C	电气连接	输入功率 kW	压力损失 bar	进出口连接尺寸	A mm	B mm	C mm	重量 kg
RA 1080T/WC	1080	400 VAC 50 Hz 3 Ph	2.12	0.12	DN80 - PN16	1595	1000	790	225
RA 1300T/WC	1260		2.43	0.18	DN80 - PN16	1595	1000	790	227
RA 1490T/WC	1680		2.61	0.10	DN80 - PN16	1595	1000	790	256
RA 1800T/WC	2040		2.92	0.17	DN80 - PN16	1595	1000	790	257
RA 2200T/WC	2340		3.06	0.18	DN80 - PN16	1595	1000	790	288
RA 2400T/WC	2520		3.98	0.19	DN100 - PN16	1750	1205	1135	431
RA 3000T/WC	3120		4.25	0.11	DN100 - PN16	1750	1205	1135	498
RA 3600T/WC	3780		4.85	0.19	DN100 - PN16	1750	1205	1135	500
RA 4400T/WC	4680		5.96	0.18	DN100 - PN16	1750	1205	1135	562
RA 5400T/WC	5400		7.23	0.20	DN150 - PN16	1810	1750	1300	770
RA 6600T/WC	6624		9.83	0.26	DN150 - PN16	1810	1750	1300	940
RA 7200T/WC	7200		10.21	0.20	DN200 - PN16	1870	2200	1400	1055
RA 8800T/WC	8832		15.93	0.26	DN200 - PN16	1870	2200	1400	1200

修正系数

工作压力 (bar) [g]	4	5	6	7	8	10	12	14	
修正系数	0.77	0.86	0.93	1.00	1.05	1.14	1.21	1.27	
冷却水温度 (°C)	15		20		25		30		35
修正系数	1.00		1.00		1.00		1.00		另行索取
进气温度 (°C)	38	42	45	50	55	60	65	70	
修正系数	1.11	1.00	0.92	0.80	0.70	0.61	0.53	0.46	
压力露点 (°C)	3	5	7	10					
修正系数	1.00	1.09	1.19	1.37					

备注

标准冷却水条件: 进水温度 15~30°C; 进水压力 3.0~10barg; 最大压降 3bar
 贝克欧科技水冷型冷冻式干燥器使用具有良好清洁等级的非腐蚀性冷却水 (例如: 来自封闭冷却回路的水, 或不含乙二醇的泉水或自来水)

水冷型冷冻式干燥器选型计算示例:

运行参数如下:

参数	数值	修正系数
体积流量:	3000 m³/h	-
工作压力:	8 bar [g]	1.05
环境温度:	+40 °C	不相关
冷却水温度:	+15~+30 °C	1.00
进气温度:	+45 °C	0.92
压力露点:	+5 °C	1.09

额定运行参数下的体积流量计算:

$$V_2 = \frac{V_1}{\text{修正系数}} = \frac{3000 \text{ m}^3/\text{h}}{1.05 \times 1.00 \times 0.92 \times 1.09} = 2849.17 \text{ m}^3/\text{h}$$

结论:

对于2849.17m³/h流量, 则选择冷冻式干燥器型号为DRYPOINT® RA 3000T/WC。

您对压缩空气净化处理的最佳方式存有疑惑?

我们给您答案! 我们提供全面而有效的压缩空气净化处理方案。欢迎您向我们咨询。我们将竭诚为您提供冷凝液处理、压缩空气过滤、干燥、测量及无油化处理的解决方案和广泛的服务。





微信搜一搜

🔍 BEKO压缩空气净化处理



BEKO TECHNOLOGIES CHINA

贝克欧科技 (中国) 有限公司

地址: 上海闵行区苏虹路333号万通中心C座715

电话: 021 50815885

邮箱: info@beko.cn

网站: www.beko.cn

技术变化不另行通知, 错误和遗漏除外。